IGT Testing Systems

# IGT　G1-5

グラビアインキ用印刷適性試験機




弊社では、グラビアインキ用に G1-5 タイプを開発しました。この機器は世界各国で高い評価を得ております。

● 多目的に使用できるグラビアインキ用試験片を作れます。
● コンピュータ制御の色測定やカラーマッチングシステム用に特別設計がされています。
● 印刷工程でのカラーテストが不要になりますので、コストの低減化を図れます。

主なアプリケーション

G1-5 は、以下のとおりさまざまな目的に適した試験片（カラーストリップ）を作ることができます。

● 分光光度計や色彩始色差計、反射濃度計などを使用しての色彩管理や濃度管理
● カラーマッチングシステムにおける色合わせや色補正のためのテストターゲット作成
● 塗りむらやインキの定着といった、印刷の仕上り状態の目視評価
● 色や濃度の許容値などの測定範囲を含めた耐摩耗性、耐スクラッチ性、柔軟性、粘着性、光沢、インク転写量、対光性と耐薬品性についての比重測定
● 印刷品質試験

G1-5 試験機は、さまざまな種類の塗工・非塗工材：
**用紙、板紙、合板、プラスチックフィルム、セロファン、ラミネート、金属等**
に印刷可能です。

G1-5 は、以下の業界で使用されています。

- 印刷用インク業、製紙関連、印刷関連
- 塗装、コーティング関連
- 金属業、プラスチック業、包装,製缶
- 各種素材原材料メーカー
- 化粧品、電子
- 研究開発機関、教育機関

<u>特性</u>

G1-5 試験機の主要な特徴は：

- 合理的な機能にマッチしたモダンなデザインで、非常に使いやすく清掃しやすいように設計されています。また、主要部分が高品質の素材によって精巧に作られており、永年の使用にもその印刷精度が落ちることはありません。
- 用紙以外のさまざまな素材にも印刷することができます。また一般のオフセットインキの他、UV インキの使用も可能です。試験片やプリンティングローラーの交換、インキの清掃などあらゆる作業が容易かつ迅速に行えます。
- 高い再現性、印刷結果との高度な相関関係が望めます。
- 自動的に交互に 2 つの印刷ができます。
- 印圧は 19 段階調整、スピードは 5 段階調整が可能です。正確に設定でき、本機刷りと変わらない仕上りです。
- 印刷幅:　　50 mm
- さまざまな種類のプリンティングディスクが使用できます。また特殊デザインは相談に応じますので、お問い合わせ下さい。
- 初期コスト及びオペレーションコストの低減化が計れます。また、EC 規格に基づいた設計で、詳細でわかり易い取扱説明書が添付されています。

操作の手順

この機器の印刷ユニット部は、ドクターブレードの助力によりインキングされるプリンティングディスクとインプレッションシリンダーから構成されています。試験片用紙（サブストレート）は、サブストレートキャリア（試験片用紙支持板）へ取り付けます。

このキャリアを同様に、インプレッションシリンダーとプリンティングディスクの間のサブストレートガイド（試験片用紙ガイド）へ装着します。印圧は、プリンティングディスクと試験片用紙の間で作動します。それと同時に、ドクターブレードとプリンティングディスクが接触をします。使い捨てピペットを使用して、数滴のインキをドクターブレードと彫刻ローラーのニップ部にたらします。そして印刷システムが作動を開始します。たらされたインキは、ドクターブレードに上層を掻き落とされたのち、プリンティングディスクから試験片用紙へプリントされます。ドクターブレードとプリンティングディスクはこの作業後、自動的に接触部から上昇し離れます。試験片は、評価検査のため取り外し、プリンティングディスクとドクターブレードも取り外し清掃を行います。グラビア印刷において、プリント品質は、印刷スピードによる影響が非常に大きいので 0.2～1.0ｍ/秒のスピード調整を可能にしてあります。２回の印刷が、彫刻ディスクのセル部分へのインキ転移が十分に満たされることを、確実にしています。２度目の印刷の方が、より一貫性があるので、更に評価を推し進めていくのに適しています。プリンティングディスクは、印刷終了後 4 mm 上昇しますので、試験片用紙やプリンティングディスクを交換するには十分なスペースが確保できます。印圧は、10-1000 N の間で設定が可能です




プリンティングディスク

標準品のプリンティングディスクは、銅製彫刻したものをクロム鍍金してあります。このディスクは、重量比重を中央部に傾けてあります。従いまして、機器に取り付けるだけで、常に正しい開始ポジションからの印刷を実施できます。多種のディスクを用意してありますが、特注品作成が必要な場合は、お問い合わせ下さい。

テクニカルデータ

**プリンティングユニット**

- プリンティングスピード：　0.2 – 1.0　m / 秒　（5段階調整）
- 印圧：　100 – 1000 N
- プリンティングディスクは、自動的に印刷状態に入り、印刷終了後は試験片用紙から離れ上昇します
- ドクターブレードは、自動的にプリンティングディスクに接触し、作動後はディスクより離れ上昇します
- プリンティングディスクは、4 mm 上昇します

**プリンティングディスク(彫刻・刻印ディスク)**

- 印刷幅:　50 mm
- 印刷長：　約140 mm (X 2)
- 種類
  - 特定のインクフィルム量に使用するために、クロム鍍金を施された銅製彫刻ディスクの幅広い種類からの選択が可能です。
  - 特殊デザインやご指定がある場合には、お問い合わせ下さい。

**ドクターブレード**

- 幅　：　52 mm
- ブレード角：　60　°（背角）
- ブレード圧：　6 – 7 N
- ブレードタイプ：　MDC60

その他の規格

- EC規格に基づいた設計
- 斬新で実用的なデザイン
- 簡単な操作で、常に安定した刷り上り
- 低い初期コスト
- さまざまなタイプのインキでいろいろな素材への印刷が可能
- 本体の移動が容易
- 詳細でわかり易い取扱説明書の添付

本体仕様　重量：　35 kg　高さ：300 mm　幅：650 mm　奥行き：400 mm

電源　115-230 V / 50-60 Hz　　**IGT　Japan　072002**